



Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 9 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel: $6030 : 9 = 670 \rightarrow 6030$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 6030$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1:	835434
Zahl 2:	577045
Zahl 3:	726750
Zahl 4:	627372
Zahl 5:	614773
Zahl 6:	79425
Zahl 7:	344503
Zahl 8:	245916
Zahl 9:	518301
Zahl 10:	611677
Zahl 11:	793072
Zahl 12:	371529
Zahl 13:	621550
Zahl 14:	100027
Zahl 15:	720522
Zahl 16:	672939
Zahl 17:	213598
Zahl 18:	35164
Zahl 19:	311554
Zahl 20:	702189



Lösungen

Zahl 1	835434	Quersumme	$8 + 3 + 5 + 4 + 3 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 835434)$
Zahl 2	577045	Quersumme	$5 + 7 + 7 + 0 + 4 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 577045)$
Zahl 3	726750	Quersumme	$7 + 2 + 6 + 7 + 5 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 726750)$
Zahl 4	627372	Quersumme	$6 + 2 + 7 + 3 + 7 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 627372)$
Zahl 5	614773	Quersumme	$6 + 1 + 4 + 7 + 7 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 614773)$
Zahl 6	79425	Quersumme	$7 + 9 + 4 + 2 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 79425)$
Zahl 7	344503	Quersumme	$3 + 4 + 4 + 5 + 0 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 344503)$
Zahl 8	245916	Quersumme	$2 + 4 + 5 + 9 + 1 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 245916)$
Zahl 9	518301	Quersumme	$5 + 1 + 8 + 3 + 0 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 518301)$
Zahl 10	611677	Quersumme	$6 + 1 + 1 + 6 + 7 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 611677)$
Zahl 11	793072	Quersumme	$7 + 9 + 3 + 0 + 7 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 793072)$
Zahl 12	371529	Quersumme	$3 + 7 + 1 + 5 + 2 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 371529)$
Zahl 13	621550	Quersumme	$6 + 2 + 1 + 5 + 5 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 621550)$
Zahl 14	100027	Quersumme	$1 + 0 + 0 + 0 + 2 + 7 = 10$	$: 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 100027)$
Zahl 15	720522	Quersumme	$7 + 2 + 0 + 5 + 2 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 720522)$
Zahl 16	672939	Quersumme	$6 + 7 + 2 + 9 + 3 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 672939)$
Zahl 17	213598	Quersumme	$2 + 1 + 3 + 5 + 9 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 213598)$
Zahl 18	35164	Quersumme	$3 + 5 + 1 + 6 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 35164)$
Zahl 19	311554	Quersumme	$3 + 1 + 1 + 5 + 5 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 311554)$
Zahl 20	702189	Quersumme	$7 + 0 + 2 + 1 + 8 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 702189)$